

# BIOLOGIA

## Segundo examen

Nombre: \_\_\_\_\_ Aciertos: \_\_\_\_\_

**1. Los experimentos realizados por Louis Pasteur en el siglo XIX refutaron rotundamente la tesis de la**

- A. evolución filética
- B. generación espontánea.
- C. reproducción diferencial
- D. inmunidad regenerada.

**2. La Teoría Sintética explica que la evolución es el fruto de la interacción de la selección natural y la**

- A. clonación.
- B. propagación.
- C. variación genética.
- D. especiación.

**3. Característica que define a los productores primarios de un ecosistema.**

- A. Degradación del material orgánico hasta moléculas simples.
- B. Consumo de materia orgánica para la obtención de energía.
- C. Captación de energía y producción de materia orgánica
- D. Consumo de animales para la obtención de nutrientes.

**4. Fase del ciclo hidrológico que reabastece de agua a los ecosistemas continentales.**

- A. Esguerrimiento hacia cuencas oceánicas.
- B. Evaporación del agua superficial de los mares.
- C. Filtración de agua hacia el subsuelo marino.
- D. Condensación y precipitación sobre montañas.

**5. La siguiente teoría fue postulada por "Las especies permanecen inmutables de sus orígenes, no evolucionan"**

- A. James Hutton
- B. Carlos Darwin
- C. Jean Lamarck
- D. Georges Cuvier

**6. La siguiente teoría fue postulada por "Las leyes que rigen a la naturaleza no cambian"**

- A. James Hutton
- B. Carlos Darwin
- C. Jean Lamarck
- D. Georges Cuvier

**7. Una mutación conlleva cambios en el \_\_\_\_\_ de un individuo y genera cambios a simple vista en su \_\_\_\_\_.**

- A. genotipo – cariotipo
- B. fenotipo – genoma
- C. genotipo – fenotipo
- D. fenotipo – cariotipo

**8. Los protozoarios se clasifican con base en**

- A. los organelos de locomoción
- B. el tipo de respiración.
- C. su forma de nutrición.
- D. su forma de reproducción.

**9. Unidad básica de la herencia**

- A. gen
- B. alelo
- C. fenotipo
- D. cromosoma

**10. Organelo celular formado por quitina, presente en hongos**

- A. ribosomas

- B. cloroplastos
- C. pared celular
- D. lisosomas

**11. Es una extensa red de canales o cisternas ramificadas , limitada por membranas:**

- A. cloroplastos
- B. lisosoma
- C. ribosoma
- D. reticulo endoplasmático

**12. La función del ARNt es**

- A. transportar un aminoácido específico al polipéptido en crecimiento.
- B. inhibir la expresión de un gen.
- C. llevar la información de la secuencia de aminoácidos a la proteína.
- D. realizar las reacciones de catálisis en los ribosomas.

**13. Forman el primer eslabon en una cadena alimenticia**

- A. productores
- B. consumidores
- C. descomponedores
- D. depredadores

**14. Quien postulo la ley de segregacion independiente**

- A. darwin
- B. marx
- C. mendel
- D. pasteur

**15. Las formas de reproduccion asexual son**

- A. por gemacion, por fragmentacion de filamentos , por estolones o rizomas
- B. una serie de divisiones que dan origen a las esporas

- C. division de un organismo en 2 celulas hijas del mismo tamaño
- D. un organismo se reproduce al separarse en dos o mas fragmentos

**16. Es una ventaja de la reproducción sexual.**

- A. Permitir la estabilidad genética.
- B. Producir únicamente células diploides.
- C. Ser fuente de variación genética.
- D. Permitir la estabilidad fenotípica.

**17. En el proceso fotodependiente de la fotosíntesis, la clorofila participa directamente en la**

- A. combinación de CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O.
- B. producción de glucosa.
- C. captación de energía lumínica.
- D. producción de oxígeno

**18. Los citocromos de la cadena respiratoria se caracterizan por la capacidad de**

- A. sintetizar ATP.
- B. transportar electrones
- C. producir CO<sub>2</sub>.
- D. reducir el oxígeno

**19. Actividad humana que deteriora la composición química del suelo**

- A. crianza comercial de ganado vacuno y porcino
- B. desecho de productos industriales en rellenos sanitarios
- C. consumo de combustibles fósiles
- D. Tala de especies en peligro de extinción